

KAHOOT 3 – VIROLOGÍA

1. **La prueba de Western-blot (WB) en el diagnóstico de la infección por VIH está indicada para:**
 - a) Corroborar que el genoma detectado por RT-PCR es de VIH
 - b) Corroborar que la carga viral encontrada corresponde a VIH
 - c) Corroborar que el antígeno detectado es de VIH
 - d) Corroborar que los Acs detectados son específicos de VIH
2. **¿Qué método utilizaría como monitorización de la eficacia de una terapia antirretroviral?**
 - a) Detección de anticuerpos anti-VIH mediante ELISA
 - b) Detección de DNA provírico en las células
 - c) Cuantificación de carga vírica (RNA) mediante PCR
 - d) Detección específica de antígeno p24
3. **Uno de los siguientes cuadros clínicos NO se considera que pueda estar causado por una infección por Parvovirus B19:**
 - a) Malformaciones congénitas
 - b) Poliartritis
 - c) Hidropesía fetal
 - d) Eritema infeccioso
4. **Entre las pruebas bioquímicas de caracterización fenotípica de bacterias, está la "Prueba del indol" que determina:**
 - a) La presencia de una determinada enzima
 - b) La capacidad de utilización de un determinado sustrato
 - c) La utilización por parte del microorganismo de una ruta metabólica concreta
 - d) La presencia de un componente concreto en la pared celular de la bacteria
5. **¿Cuál de las siguientes vacunas NO se prepara a partir de una cepa atenuada del virus?**
 - a) La vacuna contra la rubeola
 - b) La vacuna contra el sarampión
 - c) La vacuna de Salk contra la polio
 - d) La vacuna contra la fiebre amarilla
6. **Tras una infección congénita por el virus del Zika, ¿cuál es el sistema que se ve más frecuentemente afectado?**
 - a) El SNC
 - b) El sistema cardiovascular
 - c) El aparato reproductor
 - d) El aparato ocular
7. **El test de Kirby-Bauer de una cepa de MRSA arroja el resultado de la tabla adjunta. ¿Cuál es el antibiótico de elección?**

Name of Organism	Diameter of Zone of Inhibition (mm)							
	Amoxicillin + Clavulanic Acid (AMC) (20/10 µg)	Ceftriaxone (CTR) (30 µg)	Vancomycin (VA) (30 µg)	Penicillin (P) (10 Units)	Linezolid (LZ) (30 µg)	Gentamicin (GEN) (10µg)	Cefoxitin (CX) (30 µg)	Piperacillin + Tazobactam (PTZ) (100/10 µg)
Methicillin resistant <i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)	8.2± 0.2	16.13± 0.152	10.2± 0.2	0	21.03± 0.152	22.13± 0.152	18.1± 0.1	12± 0.1

- a) El linezolid
- b) La gentamicina
- c) Cualquiera de las cefalosporinas
- d) Todos los que tiene un diámetro ≥ 16 mm

8. **¿Qué le sugiere el perfil serológico siguiente: HBsAg-/ Anti-HBs+/Anti-HBc- ? Muy preguntado en exámenes**
- Infección aguda por el virus de la hepatitis B (VHB)
 - Infección crónica por VHB
 - Vacunación VHB previa
 - Infección reciente por el VHB que ha sido resuelta
9. **¿Cuál de las siguientes relaciones virus-receptor es CORRECTA?**
- VIH- Receptor CD8
 - SARS-Cov2 - Intercellular Adhesion Molecule 1 (ICAM-1)
 - Rhinovirus - Angiotensin Converting Enzyme 2 (ACE2) receptor
 - Virus Influenza - Receptores ácido siálico
10. **¿Cuál no tiene la transfusión sanguínea como mecanismo habitual de transmisión?**
- VHA
 - VHB
 - VHC
 - Virus linfotrofo T humano 1
11. **Los norovirus:**
- Provocan síntomas semejantes a los enterovirus
 - Son la 1ª causa de toxiinfección transmitida por alimentos
 - Son virus envueltos, con genoma RNA monocatenario de polaridad +
 - Presentan una dosis infectiva considerable
12. **¿Cuál de las siguientes asociaciones NO es correcta?**
- Adenovirus - Virus desnudos
 - Virus de la rabia – Morfología helicoidal
 - Virus herpes - Virus envueltos
 - Retrovirus – Genoma en forma RNA de doble cadena
13. **Algunos virus son muy contagiosos y otros no se diseminan tanto. ¿Cuál de las siguientes opciones es la CORRECTA?**
- SARS < Influenza < Ebola < SARS - CoV - 2
 - Influenza < SARS < Ebola < SARS -CoV - 2
 - Ebola < Influenza < SARS < SARS – CoV - 2
 - Influenza < Ebola < SARS -CoV - 2 < SARS
14. **En el diagnóstico de una faringitis aguda mediante inmunocromatografía de un exudado faríngeo, podemos:**
- Determinar si el agente causal es Streptococcus pyogenes
 - Detectar la presencia de anticuerpos frente a Streptococcus pyogenes
 - Diferenciar entre posibles virus y bacterias que pueden causar el cuadro
 - Separar e identificar los distintos antígenos de Streptococcus pyogenes
15. **¿Cuál de los siguientes genomas víricos acumulará más mutaciones tras cada ciclo replicativo?:**
- Genomas circulares con ADN de doble cadena
 - Genomas circulares con ARN de doble cadena
 - Genomas circulares con ARN de simple cadena
 - La tasa de mutación no depende del tipo de genoma vírico
16. **La presencia de koilocitos en una biopsia de la membrana mucosa vaginal sería indicativo de infección por:**
- Un virus DNA de doble cadena linear y desnudo
 - Un virus DNA de doble cadena linear y envuelto
 - Un virus RNA de doble cadena linear y desnudo
 - Un virus RNA de simple cadena, de polaridad negativa y envuelto

17. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la fiebre amarilla es falsa?

- a) Existe xenodiagnóstico mediante inoculación intracraneal en el ratón
- b) El virión es envuelto y con un genoma de RNA monocatenario de polaridad +
- c) Se transmite en el ciclo selvático por mosquitos pero no en el ciclo urbano
- d) La vacuna contiene un virus vivo atenuado

18. Diagnóstico de Epstein - Barr: presencia de IgM e IgG contra VCA sin IgGs contra EBNA-1, indica:

- a) El paciente no tiene inmunidad frente al VEB
- b) El paciente tuvo una infección por VEB
- c) El paciente presenta una infección aguda por VEB
- d) Paciente con reactivación de una infección pasada por VEB

19. El diagnóstico microbiológico rutinario de la infección por Papilomavirus se realiza mediante:

- a) PCR
- b) Inmunocromatografía
- c) Demostración del efecto citopático sobre un cultivo celular
- d) Serología

20. En relación con los Rotavirus, una de las siguientes afirmaciones es FALSA:

- a) Su genoma es RNA bicatenario segmentado
- b) Originan diarrea sanguinolenta
- c) El virión presenta cápside de triple capa
- d) No existe terapia antivírica específica

21. Los anticuerpos neutralizantes frente a virus Influenza (gripales) están dirigidos frente a:

- a) Hemaglutinina HA sobre todo y la neuraminidasa NA
- b) La neuraminidasa NA
- c) La nucleoproteína NP
- d) La proteína matriz MP

22. El esquema de Baltimore sobre los tipos replicativos de los virus considera la síntesis de:

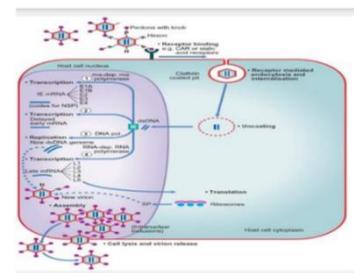
- a) RNA mensajero
- b) Estructura cápside
- c) ADN plasmídico
- d) Proteínas estructurales y no estructurales

23. De las siguientes infecciones víricas, ¿cuál NO es habitualmente sintomática?

- a) Poliomielitis
- b) Varicela
- c) Sarampión
- d) Parotiditis

24. ¿Puedes identificar la familia de virus cuyo ciclo de replicación se muestra en la siguiente figura?:

- a) Rotavirus
- b) Retrovirus
- c) Adenovirus
- d) Coronavirus



25. ¿Cuál de las siguientes asociaciones entre ruta de entrada y virus es INCORRECTA?:

- a) Vía orofecal -Rotavirus
- b) Vía transplacentaria - Virus rubeola
- c) Vía genitourinaria - Virus de la hepatitis B
- d) Vía parenteral - Norovirus

26. En la reactivación de infecciones latentes por Herpesviridae es cierto todo, EXCEPTO:

- a) Es común a todos estos virus
- b) Puede inducirse por estímulos físicos
- c) Se produce por transporte anterógrado a partir de una neurona infectada
- d) Se produce con frecuencia en estados de inmunodeficiencia

27. ¿Cuál de las siguientes asociaciones NO es correcta?

- a) Virus de la parotiditis – Epididimo – orquitis
- b) Virus del sarampión - Manchas de Koplik
- c) Virus respiratorio sincital – Vacuna triple vírica
- d) Papilomavirus - Coilocitos

28. En relación con la rubeola congénita, ¿cuál de las siguientes afirmaciones NO es correcta?:

- a) Si la embarazada es inmune se evita la aparición de anomalías congénitas
- b) Si la gestante no presenta inmunidad, hay que vacunarla
- c) El feto corre riesgo máximo hasta la 20ª semana del embarazo
- d) El virus puede persistir en el cristalino del ojo durante años

29. ¿Cuál de los siguientes virus NO produce infecciones crónicas persistentes?:

- a) Virus hepatitis E
- b) Virus hepatitis C
- c) VIH
- d) Polyomavirus

30. Respecto al virus Varicella - Zoster (VZV), es FALSO que:

- a) Replicación de la primoinfección en el aparato respiratorio
- b) El zoster es una recurrencia por la reactivación del virus
- c) La latencia se establece en los ganglios espinales
- d) La recurrencia también se puede manifestar como varicela

31. La principal causa de bronquiolitis infantil es la infección por:

- a) Virus influenza A
- b) Virus parainfluenza
- c) Adenovirus serotipo 9
- d) Virus respiratorio sincital

32. ¿Cuál de las siguientes asociaciones es FALSA?:

- a) Cuerpos de Negri - Virus de la rabia
- b) Inclusión intranuclear en forma de ojo de búho - Citomegalovirus
- c) Vacuna recombinante en levadura - Virus de la Hepatitis B
- d) Manchas de Koplick - Virus de la rubeola

33. En el método de Kirby -Bauer, la regla denominada del 15 -15 -15, se aplica para realizar la prueba:

- a) En lotes de 15 placas con 15 microorganismos y 15 antibióticos
- b) En lotes de 15 placas, con 15 antibióticos y en un tiempo máximo de 15 min
- c) En placas de 15 cm de diámetro, con 15 antibióticos y en un $t \leq 15$ minutos
- d) Bajo condiciones lo más estandarizadas posibles

34. ¿Cuál de los siguientes virus NO es teratogénico?:

- a) VIH
- b) Citomegalovirus
- c) Virus Varicela - Zóster
- d) Virus Zika

35. ¿Qué virus puede presentar viriones con genomas tanto de polaridad positiva como negativa?:

- a) Rotavirus
- b) Virus de la Hepatitis E
- c) Virus Coxsackie B
- d) Parvovirus B19

36. ¿Cuál de las siguientes asociaciones es FALSA?:

- a) Papilomavirus humano (PVH) 18 y cáncer de cérvix uterino
- b) Parvovirus B19 y artropatía en el adulto
- c) Virus Herpes humano tipo 6 y Linfomas T
- d) Virus JC y Leucoencefalopatía multifocal progresiva

37. Múltiples pacientes que ingresan en urgencias tras regresar de un crucero con un cuadro de náuseas, vómitos, diarrea y dolor abdominal. ¿Cuál es la causa más probable de sus síntomas?

- a) Virus envuelto RNA monocatenario polaridad positiva
- b) Virus desnudo RNA monocatenario polaridad negativa
- c) Virus envuelto DNA monocatenario polaridad positiva
- d) Virus desnudo RNA monocatenario polaridad positiva

38. El test de Paul – Bunnell (presencia de anticuerpos heterófilos) se utiliza en el diagnóstico de:

- a) El virus JC
- b) El virus de la fiebre del Oeste del Nilo
- c) El virus de Epstein - Barr
- d) El virus Coxsackie A16

39. ¿Qué genotipos del Virus del Papiloma Humano causan con mayor frecuencia la aparición de condilomas acuminados?:

- a) HPV 1 - 4
- b) HPV 6 y HPV 11
- c) HPV 16 y HPV 18
- d) HPV 33 y HPV 35

40. La deriva o deslizamiento antigénico de los Virus Influenza:

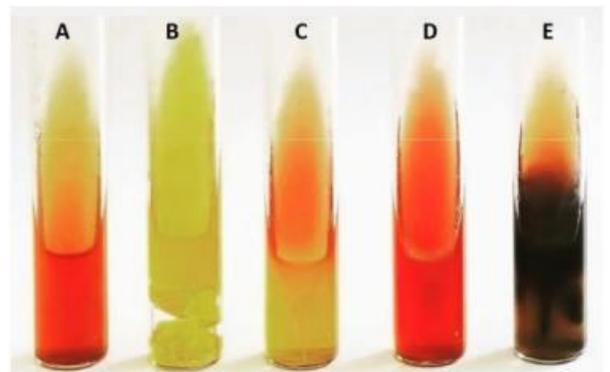
- a) Solo aparece en los virus de la gripe A
- b) Puede provocar pandemias
- c) Conduce a que la vacuna tenga que cambiar anualmente
- d) Produce virus híbridos por coinfección de una misma célula

41. ¿Cuál de las siguientes asociaciones es CORRECTA?

- a) Parvovirus B19 y Exantema Súbito
- b) Virus Coxsackie A y Herpangina
- c) Virus BK y Leucoplasia Velloso Oral
- d) Virus Herpes Humano 6 y Sarcoma de Kaposi

42. Prueba del Agar Hierro de Kligler. ¿Qué tubo corresponde a los resultados esperados para Salmonella enteritidis?:

- a) B
- b) C
- c) E
- d) A y D



RESPUESTAS

1d	13d	25d	37d
2c	14a	26c	38c
3a	15b	27c	39b
4a	16b	28b	40c
5c	17c	29a	41b
6a	18c	30d	42c
7a	19a	31 d	
8c	20b	32 d	
9d	21a	33 d	
10a	22a	34 a	
11b	23a	35 d	
12d	24c	36c	

Más, sin publicidad, sin bloqueo y sin marca de agua en:

<https://www.misscosasdehogar.com/apuntes-medicina/microbiologia-y-parasitologia-medicas/>